Se dă lista muchiilor unui graf neorientat. Să se verifice dacă graful este sau nu conex.

#include <fstream>

using namespace std;

ifstream fin("conex.in");

ofstream fout("conex.out");

int A[101][101], viz[101], n;

void BFS(int x)

{ int C[101]={0}, p, u, i, v;

p=u=1;

C[1]=x;

viz[x]=1;

while(p<=u)

{ v=C[p];

p++;

for(i=1;i<=n;i++)

if(A[v][i]==1 && viz[i]==0)

{ u++;

C[u]=i;

viz[i]=1;

}

}

}

int main()

{ int x,i,u,v, conex;

fin>>n;

while(fin>>u>>v)

A[u][v]=A[v][u]=1;

BFS(1);

conex=1;

for(int i=1;i<=n;i++)

if(viz[i]==0)

{ conex=0;

break;

}

if(conex==1)

fout<<"DA";

else fout<<"NU";

}